

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **85401252.3**

51 Int. Cl.⁴: **A 61 C 13/225**

22 Date de dépôt: **24.06.85**

30 Priorité: **26.06.84 FR 8410059**

43 Date de publication de la demande:
05.02.86 Bulletin 86/6

84 Etats contractants désignés:
AT CH DE IT LI

71 Demandeur: **Leblond, Mirjana**
6, Rue du Puits Miville
F-95110 Sannois(FR)

72 Inventeur: **Milosevic, Bozidar**
N. Ostrovskog 9/II
YU-11080 Zemun(YU)

54 **La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle.**

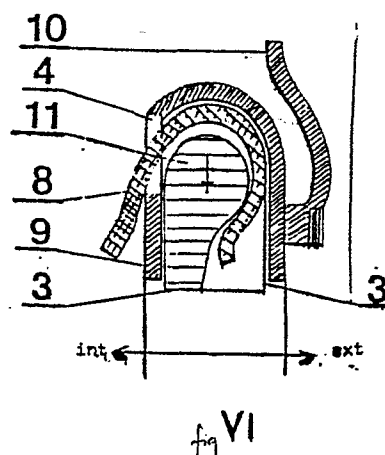
57 L'invention comporte un dispositif permettant de mieux répartir les pressions masticatoires sur les dents restantes et servant de supports.

Il est constitué d'une partie mâle (4) et d'une matrice (9) avec ressort (8) et support de la dent artificielle (10). La partie mâle comporte deux côtés latéraux (3), un bord extérieur (non représenté sur fig. VI) et la selle proprement dite (4).

La matrice (9), son ressort (8) et le support de la dent artificielle (10) forment un tout qui recouvre la partie mâle. La forme de la matrice est modelée plastiquement selon les côtés latéraux de la partie mâle, alors que la forme du ressort est définie selon la selle de la partie mâle.

La selle d'appui selon l'invention est destinée à:

- mieux protéger les dents porteuses de l'appareil
- assurer un meilleur confort de l'utilisateur
- améliorer l'hygiène des prothèses partielles.



LA SELLE D'APPUI DE LA PROTHESE DENTAIRE MOBILE ET PARTIELLE

5 Le support en forme de selle de la prothèse dentaire mobile et partielle est l'élément de liaison entre les parties fixe et mobile de la prothèse, assurant la tenue et la stabilisation et repartissant la pression de la mastication sur les dents restantes.

10 La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle est constituée d'une partie mâle (fig. I et II) et d'une matrice (fig. III, IV, V) en deux parties comportant un ressort (8) et une partie d'ancrage (9). Elle fait partie du groupe d'ancrages du type Dodler, Ackermann, CM (Cendres Métaux), guilmor etc..., mais elle comporte des éléments radicalement nouveaux.

15 La partie mâle de la selle d'appui pour la prothèse dentaire mobile et partielle est un corps métallique ou plastique qui se fixe aux couronnes supports des dents restantes, et elle appartient donc à la partie fixe de la construction. Elle comporte le corps (fig I, 1) et les bords de protection (fig. I, 2).

20 Le corps est constitué de deux côtés latéraux (fig. I, 3) entre lesquels se situe la selle (I, 4). Ces côtés latéraux sont égaux et parallèles. Leur section supérieure est une portion de cercle du rayon R2 (fig. II); vers l'intérieur ce rayon R2 est diminué et limité par la tangente T, perpendiculaire au rayon de la selle de la partie mâle R1 (fig. II),

25 La selle de la partie mâle (fig . I, 4) est une cannelure longitudinale entre les côtés latéraux (fig. I, 3). La partie supérieure de la selle est formée par le rayon R1 (fig. II), alors que la partie intérieure est une surface plane limitée par la tangente T perpendiculaire au rayon R1 (fig. II).

30 Du côté extérieur de la selle, la partie circulaire est quelque peu prolongée au delà de la valeur du rayon R1, et elle rejoint la base (fig. II, 6) vers l'intérieur, avec une faible concavité (fig. I et II, 7).

35 Le bord de protection (fig. I et II, 2) appuie sur un des côtés latéraux, selon l'endroit de fixation sur la couronne porteuse. Ses côtés sont élargis de l'épaisseur du matériel de la matrice, alors que la partie circulaire supérieure l'est davantage, son élargissement incluant aussi l'épaisseur de la plaque de translation, le centre du rayon R3 (fig. II) élevé d'autant.

- La matrice (fig. III et IV) de la selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle avec son ressort (8) et le support de la dent artificielle (fig. III et IV, 10) est un recouvrement métallique formant une entité qui appartient à la partie mobile
- 5 de la prothèse dentaire. Elle recouvre la partie mâle (fig. I et II) appuyant sur le bord de protection (fig. I et II, 5). La forme de la matrice est modelée plastiquement selon les côtés latéraux de la partie mâle (fig. I et II, 3) alors que la forme du ressort (8) est définie selon la selle de la partie mâle (4).
- 10 Côté intérieur, et dans la partie supérieure de la matrice se trouve une ouverture rectangulaire (fig. III, et suivantes, 11) par laquelle est introduit le ressort (8), qui comporte deux découpes (8) en forme de triangle dans sa partie extérieure, ou bien une découpe semi circulaire, repliée vers l'extérieur, sur
- 15 sa partie médiane (non représenté), celles-ci servant de partie de retention pour le plastique (ou résine).

Montage terminé est représenté sur fig. VI

REVENDECATIONS

- (1) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle constituée d'une partie mâle (fig. I et II) et d'une matrice (fig. III, IV et V) en deux parties comportant un ressort (8) et une partie d'ancrage (9), dont la partie mâle est un corps métallique ou plastique qui se fixe aux couronnes supports des dents restantes, et qui appartient donc à la partie fixe de la construction. Elle comporte le corps (fig. I,1) et les bords de protection (fig. I,2). Le corps est constitué de deux côtés latéraux (fig. I,3) et d'une selle proprement dite, caractérisée en ce que la selle proprement dite est une cannelure longitudinale entre les côtés latéraux (fig. I,3). La partie supérieure de la selle est formée par le rayon R1 (fig. II), alors que la partie intérieure est une surface plane limitée par la tangente T perpendiculaire au rayon R1 (fig. II).
- (2) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que la partie circulaire de la selle est quelque peu prolongée au delà de la valeur du rayon R1, et rejoint la base (fig. I et II,7).
- (3) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que le bord de protection (fig. I et II,2) appuie sur un des côtés latéraux, selon l'endroit de fixation sur la couronne porteuse. Ses côtés sont élargis de l'épaisseur de la matrice alors que la partie circulaire supérieure l'est davantage, son élargissement incluant aussi l'épaisseur de la plaque de translation, le centre du rayon R3 (fig. II) élevé d'autant.
- (4) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que la matrice (fig. III et IV) avec son ressort (8) et le support de la dent artificielle (fig. III et IV,10) est un recouvrement métallique formant un tout qui appartient à la partie mobile de la prothèse dentaire. Elle recouvre la partie mâle (fig. I et II) appuyant sur le bord de protection (fig. I et II,5). La forme de la matrice est modelée plastiquement selon les côtés latéraux de la partie mâle (fig. I et II,3), alors que la forme du ressort (8) est définie selon la selle de la partie mâle (4).
- (5) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon les revendications 1., 3. et 4., caractérisée en ce que dans la partie supérieure de la matrice se trouve une ouverture rectangulaire (fig. III et suivantes,11) par laquelle est introduit le ressort (8), qui comporte deux découpes (8') en forme de triangle dans sa partie extérieure, ou bien une découpe semi circulaire, repliée vers l'extérieur, sur sa partie médiane (non représenté), celles-ci servant de partie de retention pour le plastique ou résine.

- 5 (1) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle constituée d'une partie mâle (fig. I et II) et d'une matrice (fig. III, IV et V) en deux parties comportant un ressort (8) et une partie d'ancrage (9), dont la partie mâle est un corps métallique ou plastique qui se fixe aux couronnes supports des dents restantes, et qui appartient donc à la partie fixe de la construction. Elle comporte le corps (fig. I,1) et les bords de protection (fig. I,2). Le corps est constitué de deux côtés latéraux (fig. I,3) et d'une selle proprement dite, caractérisée en ce que la selle proprement dite est une cannelure longitudinale entre les côtés latéraux (fig. I,3). La partie supérieure de la selle est formée par le rayon R1 (fig. II), alors que la partie intérieure est une surface plane limitée par la tangente T perpendiculaire au rayon R1 (fig. II).
- 10 (2) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que la partie circulaire de la selle est quelque peu prolongée au delà de la valeur du rayon R1, et rejoint la base (fig. I,6) vers l'intérieur, avec une faible concavité (fig. I et II, 7).
- 15 (3) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que le bord de protection (fig. I et II,2) appuie sur un des côtés latéraux, selon l'endroit de fixation sur la couronne porteuse. Ses côtés sont élargis de l'épaisseur de la matrice alors que la partie circulaire supérieure l'est davantage, son élargissement incluant aussi l'épaisseur de la plaque de translation, le centre du rayon R3 (fig. II) élevé d'autant.
- 20 (4) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon la revendication 1., caractérisée en ce que la matrice (fig. III et IV) avec son ressort (8) et le support de la dent artificielle (fig. III et IV,10) est un recouvrement métallique formant un tout qui appartient à la partie mobile de la prothèse dentaire. Elle recouvre la partie mâle (fig. I et II) appuyant sur le bord de protection (fig. I et II,5). La forme de la matrice est modelée plastiquement selon les côtés latéraux de la partie mâle (fig. I et II,3), alors que la forme du ressort (8) est définie selon la selle de la partie mâle (4).
- 25 (5) La selle d'appui de la prothèse dentaire mobile et partielle selon les revendications 1., 3. et 4., caractérisée en ce que dans la partie supérieure de la matrice se trouve une ouverture rectangulaire (fig. III et suivantes,11) par laquelle est introduit le ressort (8), qui comporte deux découpes (8') en forme de triangle dans sa partie extérieure, ou bien une découpe semi circulaire, repliée vers l'extérieur, sur sa partie médiane (non représenté), celles-ci servant de partie de retention pour le plastique ou résine.
- 30

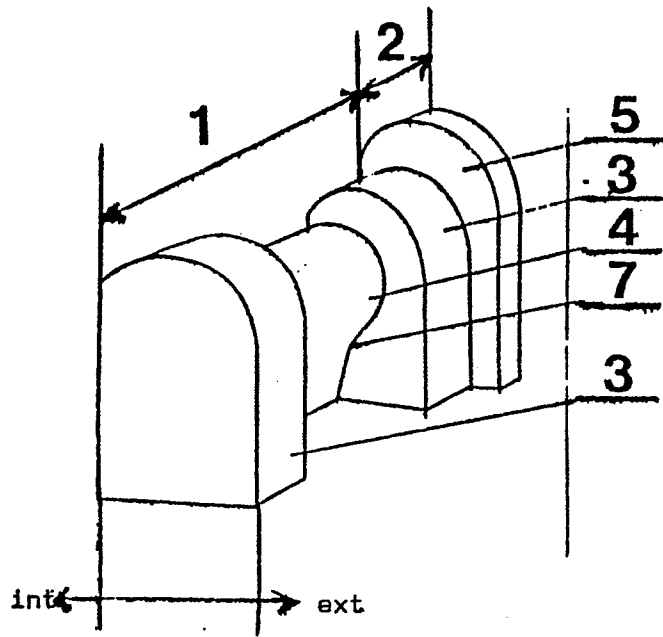


fig I

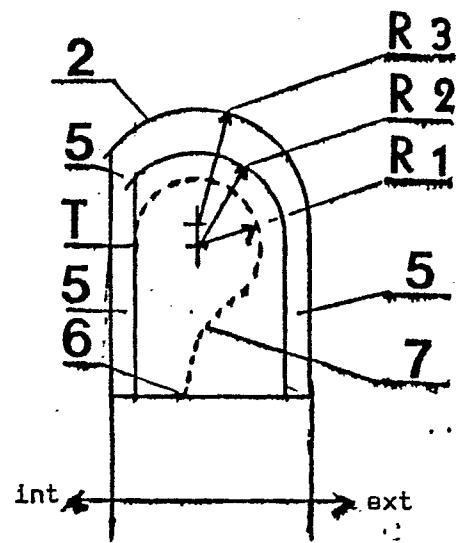


fig II

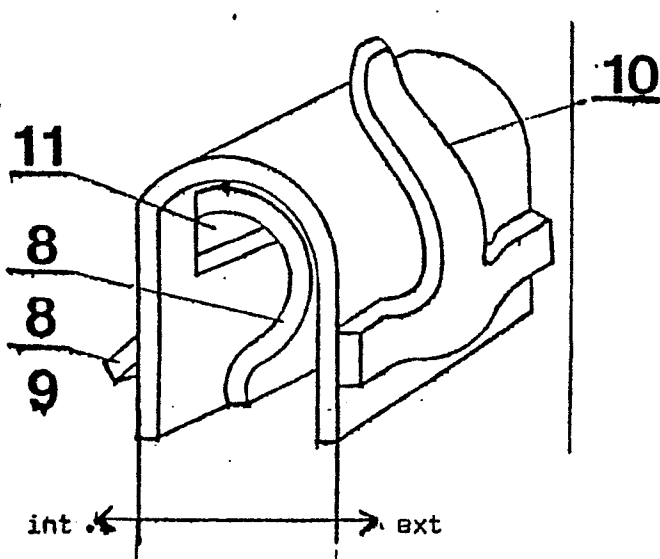


fig III

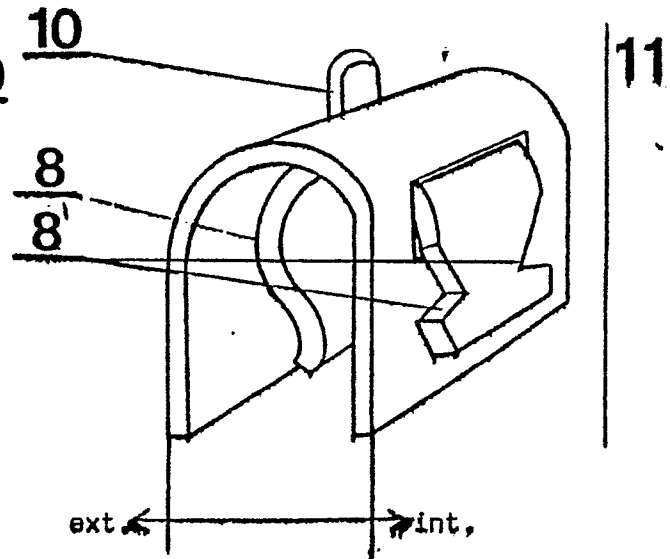


fig IV

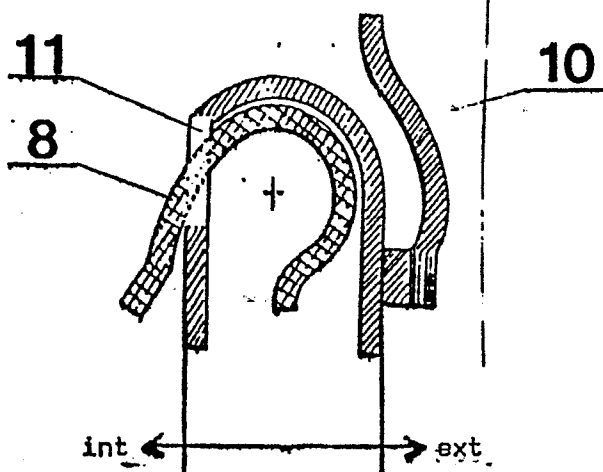


fig V

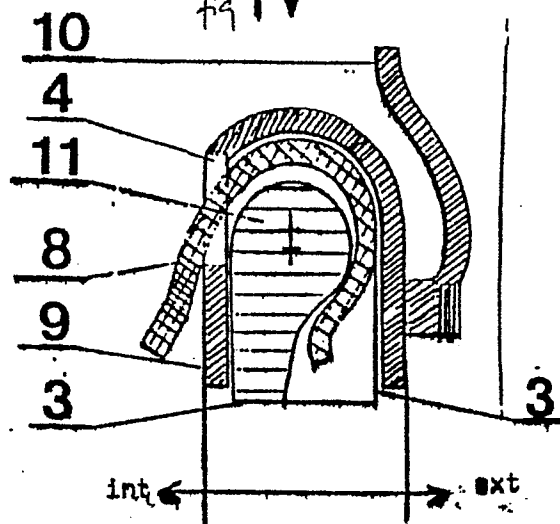


fig VI



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
Y	CH-A- 279 460 (DARCISSAC) * Page 3, lignes 82-94; figures 17-21 *	1-4	A 61 C 13/22
Y	US-A-1 370 720 (WITT) * Description; figure 15 *	1-4	
A	US-A-1 614 325 (STOEFFLER) * Description; figures *	1,4,5	
A	US-A-2 826 814 (SAPPEY) * Description; figures *	1,3,4	
A	FR-A-1 264 479 (BUDA) * Page 2, colonne 1, lignes 31-41; figures 6,7 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
			A 61 C
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-08-1985	Examineur VANRUNXT J.M.A.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	